

## 第三章 采购内容及要求

### 一、商务要求

1、交货期：自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2、交货地点：按采购单位要求送至指定地点

3、质保期：验收合格之日起 36 个月

4、付款计划：合同签订生效，全部货品到达采购人指定地点，安装调试并验收合格，运行正常，自验收之日起三个月，支付合同总价款的 30%；24 个月支付合同总价款的 40%，36 个月支付合同总价款的 30%。

### 二、技术要求及清单

1、本次采购核心产品为 经颅磁治疗仪。

2、采购清单

序号	名称	参数	单位	数量	单品最高限价
1	◆经颅磁治疗仪	1、治疗模式：处方模式（18 个处方）和自定义模式（投标文件需提供治疗模式的产品屏幕截图证明符合该条参数；如未提供截图或展示不成功则视为不满足该条参数） 2、产品功能：（一）可做经颅磁治疗前后的神经康复评定。（二）根据神经康复评定结果或者根据医生的治疗方案进行经颅磁治疗（三）设备功能可同时使用也可单独使用。 3、屏幕为 19 寸电脑显示屏，真彩显示。 4、带有神经康复评定软件：包括二大部分测评工具，神经康复功能评定有 $\geq 25$ 种工具性量表；神经康复常见症状群及疾病评定有 $\geq 26$ 种工具性量表，并且配备打印机，可以打印评定报告。 5、系统页面可在液晶电脑显示屏中直观显示，除进行针对病人的强度选择，治疗模式和时间选择操作外，界面可直观显示治疗波形，并对患者的病例进行储存，调读，打印。 6、经颅磁脑反射输出部分基本参数： 6.1、治疗体磁感应强度：低档： $6\text{mT} \pm 3\text{mT}$ ；强档： $14\text{mT} \pm 4\text{mT}$ ；	台	2	15 万元/台

		<p>6.2、治疗体磁场频率： 50Hz±1Hz</p> <p>6.3、治疗体数量及特点：每个经颅磁脑反射治疗帽有≥ 6 个治疗体，头围部分 ≥5 个治疗体可以横向移动， 可根据患者头围大小调节经颅磁脑反射治疗帽子的弹力带。</p> <p>6.4、治疗体经颅磁输出强度和频率有专用工具进行检测，治疗体工作状态时有微热感觉。</p> <p>6.5、设备具有开路闭锁功能。</p> <p>6.6、时间选择：治疗仪具有定时功能，可在 1min~99min 范围内设定所需时间。</p> <p>6.7、经颅磁脑反射治疗帽的各导线连接部位能承受 ≥20N 拉力。</p> <p>6.8、微震按摩功能：a)震动幅度：分 4 档可调(1-4) b)震动频率：分 5 档可调(1-5)</p> <p>7、电疗输出部分基本参数：</p> <p>7.1、经颅磁脑反射性能 模式一：缺血性脑血管疾病 模式二：精神系统相关疾病 模式三：儿童发育相关疾病 模式四：颅脑损伤相关疾病</p> <p>7.2 经颅磁脑反射治疗电极最大输出电流强度 &lt; 20mA</p> <p>7.3、输出电路最大电压峰值 &lt; 100V；</p> <p>7.4、电极数量：每路电疗输出最多可同时连接 ≥ 6 对电极（2 对脑电反射电极（小脑顶核低频电刺激）、4 对肌电反射电极（肢体中频电刺激）；</p> <p>8、产品配置：包括神经功能康复评定+颅磁脑反射电疗仪（经颅磁脑反射（ 2 组）+脑电反射（2 组）+肌电反射（2 组 8 线）。</p>			
2	<p>吞咽功能治疗仪</p>	<p>1、产品功能配置：屏幕≥8 英寸触摸屏真彩显示，可自动可手控；具有儿童和成人专用治疗模式。可人机互动。</p> <p>2、输出通道：单通道输出 ≥1 组（4 线），手控器 ≥1 个。</p> <p>3、治疗模式：包括但不限于成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、手控连续脉冲模式、自动触发脉冲模式等。</p> <p>4、评估模式：包括但不限于临床吞咽等级评测、域值评估模式、吞咽康复评价标准等。</p> <p>5、输入功率：≤35VA；</p> <p>6、技术要求：技术参数提供相关证明材料</p> <p>6.1、脉冲波形：双向方波；</p> <p>6.2、脉冲周期：8ms~25ms ≥16 级且逐级可调，</p>	台	2	5 万元/台

		<p>评估模式 3S~4S 两级可调。</p> <p>6.3、脉冲宽度：0.12ms~0.3ms <math>\geq 10</math> 级且逐级可调。评估模式 0.5S~1S 两级可调。</p> <p>6.4、输出模式：</p> <p>6.4.1、成人模式：按输出 60s, 间歇 1s 循环；</p> <p>6.4.2、儿童模式：按输出 20s, 间歇 1s 循环；</p> <p>6.4.3、手控触发模式：手控触发模式初始状态为成人模式，手控触发一次后，间歇 1s 后恢复原输出。</p> <p>6.4.4、自动模式：按输出 5s, 间歇 5s 循环</p> <p>6.4.5、评估模式：按输出 5s 或 1s, 间歇 2.5s 或 3s 后循环输出</p> <p>6.5、输出最大电压峰峰值为 25V<sub>p-p</sub><math>\pm 20\%</math>。<math>\geq 50</math> 级可调，步进<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>6.6、输出波形的时间参数误差为<math>\pm 30\%</math>。</p> <p>7、连续工作时间：<math>\geq 4h</math>；</p> <p>8、定时及误差：1-60min，误差<math>\pm 5\%</math>；</p> <p>9、提供《计算机软件著作权证书》。</p>			
3	脑电仿生电刺激仪	<p>1、产品功能配置：仿真生物电刺激小脑顶核（2 组 4 线）+ 仿真生物电刺激患肢肌肉神经（2 组 8 线）；设备功能可同时使用也可单独使用。</p> <p>2、产品外观：屏幕为液晶屏真彩显示。</p> <p>3、耳后、肢体电刺激输出部分基本参数：</p> <p>3.1、耳后电刺激输出最大电压峰峰值：8V，误差<math>\leq \pm 20\%</math>；</p> <p>3.2、肢体电刺激工作频率 8kHz<math>\pm 30\%</math>；</p> <p>3.3、肢体电极最大输出电流强度 60mA<math>\pm 30\%</math>；</p> <p>3.4、肢体电刺激输出最大电压峰峰值：80V，误差<math>\leq \pm 20\%</math>；</p> <p>3.5、恒流输出特性：输出负载变化<math>\pm 50\%</math>时，输出电流变化<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>3.6、输出电路开路测量时，输出电压压峰值<math>\leq 300V</math>；</p> <p>3.7、<math>\geq</math> 四种输出模式可供选择；</p> <p>3.8、电极数量：每路电疗输出可同时连接 <math>\geq 6</math> 组电极（2 组耳后电极、4 组肢体电极）；</p> <p>3.9、连续工作时间<math>\geq 4</math> 小时；</p> <p>3.10、时间选择：各路输出可在 1min~60min 范围内设定所需时间，定时误差<math>\leq \pm 2\%</math>。</p>	台	1	3 万元/台
4	温热中低频治疗仪	<p>1、工作频率：中频频率：最小频率<math>\leq 2kHz</math>，最大频率<math>\geq 8kHz</math> 低频调制频率：最大频率<math>\geq 150Hz</math> 干扰电流频率：<math>\geq 4kHz</math></p> <p>2、输出电流：最大电流强度<math>\geq 100mA</math></p> <p>3、输出电流稳定度：输出电流稳定度<math>\leq 5\%</math></p>	台	4	1 万元/台

		<p>4、调制波形：正弦波，方波，尖波，三角波，锯齿波，指数波，等幅波</p> <p>5、调制方式：连续调制、交替调制（一元交替及二元交替）</p> <p>6、调幅度：0-100%</p> <p>7、差频频率：最大差频频率<math>\geq 100\text{Hz}</math></p> <p>8、动态节律：干扰电的动态节律 <math>8\text{s}\pm 1\text{s}</math></p> <p>9、差频变化周期：干扰电的差频变化周期 10-30s</p> <p>10、输出电压：最大输出电压<math>\leq 40\text{V}</math></p> <p>11、输出通道：数量<math>\geq 2</math>个</p> <p>12、热输出：具备，<math>\geq 2</math>通道的热输出通道</p> <p>13、输出透热温度：<math>\geq 9</math>档</p> <p>14、热输出温度：最高温度<math>\geq 50^\circ\text{C}</math></p> <p>15、显示：具备全中文字显示</p>			
5	中医定向透药治疗仪	<p>1、正常工作条件</p> <p>1.1、环境温度：<math>5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}</math>；</p> <p>1.2、相对湿度：<math>\leq 80\%</math>；</p> <p>1.3、使用电源：AC <math>220\text{V}\pm 10\%</math>、<math>50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}</math>；</p> <p>1.4、大气压力范围：<math>700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}</math>。</p> <p>2、输出频率</p> <p>2.1、中频频率：正弦波 <math>2\text{kHz}\pm 10\%</math>。</p> <p>2.2、低频频率：低频信号频率为五种 0.24Hz、0.31Hz、0.46Hz、0.72Hz、1.5Hz，偏差范围<math>\leq \pm 10\%</math>。</p> <p>2.3、输出电流：在 <math>500\Omega</math> 的负载电阻下，输出电流<math>\leq 100\text{mA}(\text{r. m. s})</math>。</p> <p>2.4、输出电流稳定度：在指定的输出强度条件下，不同负载下的输出电流变化率应<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>2.5、输出电压幅值：将输出强度调到最大，导入模式下电压幅值<math>-12\text{V}\sim 15\text{V}</math>，按摩模式下电压幅值<math>-16\text{V}\sim 16\text{V}</math>，误差<math>\leq \pm 30\%</math>。</p> <p>2.6、电致孔幅值：<math>V_{pp}\leq 27\text{V}</math> 执行时间：2.4s</p> <p>2.7、调幅度：输出波形幅度可调，在 01-99 档分 99 档可调。</p> <p>2.8、治疗时间：治疗时间 01~60min 可设置，步进 1min，允差<math>\leq \pm 1\text{min}</math>。</p> <p>2.9、负载阻抗：<math>500\Omega</math></p>	台	2	1 万元/台
6	多频震动排痰仪	<p>一、产品特点</p> <p>1、机柜</p> <p>1.1、ABS 工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计</p> <p>1.2、全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。</p> <p>2、操作方式</p> <p>2.1、手动操作模式</p>	台	1	2 万元/台

	<p>2.2、四种自动操作模式</p> <p>3、伺服电路设计，无功率衰减；</p> <p>4、操作过程中手柄可以 360 度自由转动。</p> <p>5、多种治疗头可满足不同患者多种体外引流要求；</p> <p>6、可选择两个成人，两个儿童或一路成人一路儿童使用。一路输出配 <math>\geq 5</math> 个相对应儿童或成人治疗头。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作条件：</p> <p>1.1、环境温度：5°C-40°C；</p> <p>1.2、相对湿度：<math>\leq 85\%</math>；</p> <p>1.3、大气压力：700hpa-1060hpa；</p> <p>1.4、电源要求：a. c. 220V<math>\pm</math>22V，50Hz<math>\pm</math>1Hz；</p> <p>1.5、输入功率 <math>\leq 180VA</math></p> <p>2、结构形式：轻便支杆式、落地推车式</p> <p>3、治疗头的尺寸</p> <p>3.1、成人治疗头</p> <p>3.1.1、长方形海绵头 1 个：长 240mm<math>\pm</math>5mm，宽 70mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.1.2、圆形平面橡胶头 1 个：直径 130mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.1.3、圆形海绵头 1 个：直径 90mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.1.4、圆形海绵头 1 个：直径 78mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.1.5、圆形海绵头 1 个：直径 68mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.2、儿童治疗头</p> <p>3.2.1、圆形海绵头 1 个：直径 78mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.2.2、圆形海绵头 1 个：直径 68mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.2.3、圆形海绵头 1 个：直径 58mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.2.4、圆形海绵头 1 个：直径 40mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>3.2.5、圆形橡胶头 1 个：直径 30mm<math>\pm</math>5mm；</p> <p>4、频率范围：成人 10Hz-60Hz，儿童 10Hz-30Hz，频率可调，步距 1Hz，误差为 <math>\pm 1Hz</math></p> <p>5、传动软轴长度：1.80m<math>\pm</math>0.10m。</p> <p>6、四种自动程序模式</p> <p>P1、P2、P3、P4 这四种自动程序模式直接由电脑自动控制。</p> <p>7、定时时间</p> <p>7.1、手动模式定时时间：1min-60min，步距为 1min，误差为 <math>\pm 1\%</math>；</p> <p>7.2、自动模式分四档：5min、10min、15min、20min，误差为 <math>\pm 1\%</math>。</p> <p>7.3、自动模式工作程序：轻柔、标准、加强、超强</p> <p>8、动力头外径尺寸</p>			
--	---	--	--	--

		8.1、成人型传动动力头直径 90mm±2mm; 8.2、儿童型传动动力头直径 40mm±2mm			
7	简易运动心肺	1、具备心电图、心率等参数记录和监护功能（提供注册证，证明符合参数） 2、管理平台支持 1 拖 1 连接蓝牙式心电设备：多道心电图机（8 导联心电图机），可外接脉搏波血压计、脉搏血氧饱和度仪等设备； 3、心电设备写 TF 工作模式连续工作时间≥3 天（提供注册证证明符合参数） 4、移动工作站可以对在线患者进行实时监护； 5、具有自动测距离和语音提醒功能； 6、自动记录步行期间每分钟的生理参数值； 7、可自动出具评估报告，数据可包含心率曲线、血氧曲线、运动前后血压、异常心电事件、borg 评分、预测 Mets 值、心功能分级等； 8、具有语音提醒功能，全程由 APP 控制六分钟流程，语音提醒按照指南要求设定并提示； 9、管理软件具有医疗器械注册证（提供注册证，证明符合参数） 10、系统可选单机版和网络版本 二、多道心电图机 1、心电导联：标准心电导联，≥6 导联（提供相关证明材料） 2、增益精确度：最大振幅误差范围为 $\leq \pm 5\%$ ； 3、传输方式：蓝牙 4.0 标准，内置天线，无遮挡通讯距离 $\leq 5$ 米； 4、心率范围：25bpm-250bpm； 5、共模抑制： $\geq 100\text{dB}$ ； 6、频率响应：0.67Hz-40Hz； 7、ADC 采样分辨率 24bit； 8、 噪声电平： $\leq 15 \mu\text{V}$ 。	台	1	15 万元/台
8	无创呼吸机	1、工作模式：CPAP 模式、S 模式、ST 模式。 2、自动同步技术，自动触发和撤换；且自动调节灵敏度，无需手动调节。 3、具备呼气末压力释放技术，且三档可调。 4、压力范围： 4.1、吸气正压（IPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~25cmH <sub>2</sub> O 4.2、呼气正压（EPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~20cmH <sub>2</sub> O 持续正压（CPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~20cmH <sub>2</sub> O 4.3、最大流速 $\geq 150\text{L}/\text{min}$ 。 4.4、具备自动漏气补偿功能，且补偿 $\geq 60\text{L}/\text{min}$ 。 4.5、爬坡压力：CPAP 模式下：4cm-20cmH <sub>2</sub> O，其他模式下：4cmH <sub>2</sub> O-EPAP 4.6、爬坡时间：0-45min 可调。	台	1	1 万元/台

		<p>4.7、升压档：1-6 档可调。</p> <p>4.8、后备呼吸频率设置：5BPM~30BPM</p> <p>4.9、吸呼比可调，吸呼比调节范围：1:1-1:2。</p> <p>5、湿化器：一体式加温湿化<math>\geq 5</math> 档可调，且水盒可防水流倒灌。</p> <p>6、压力爬坡时间：0-45 分钟可调。</p> <p>7、监测数据：实时显示压力、漏气量、分钟通气量、吸呼比等</p> <p>8、报警功能：面罩脱落报警、呼吸暂停报警、低潮气量报警、低通气量报警。</p>			
9	冠心病超声治疗仪	<p>1、输入功率：<math>\leq 300VA</math></p> <p>2、外型尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：400<math>\times</math>280<math>\times</math>200（单位：mm）<math>\pm 5mm</math></p> <p>3、超声频率：840KHz<math>\pm 5\%</math></p> <p>4、输出形式：脉冲调制波——其调制频率用于治疗为：</p> <p>4.1、小脉冲：每秒钟 50 次</p> <p>4.2、大脉冲：每分钟 75 次、每分钟 85 次、每分钟 95 次、每分钟 105 次，处方治疗频率按接近人体心率治疗。</p> <p>4.3、每分钟次数由医师设置与患者心率同步</p> <p>5、治疗处方：<math>\geq 18</math> 个常用处方，1 个医生自定义处方</p> <p>6、有效声强：从 0.1~1.5W/c m<sup>2</sup> 之间任意选择。</p> <p>7、输出通道：单通道输出</p> <p>8、治疗头配置：心脏治疗头（一套）</p> <p>9、治疗头类型：硅胶囊治疗头</p> <p>10、心脏治疗头：心脏治疗头结构模拟心脏冠脉结构用于辅助治疗血管堵塞性疾病使用。</p> <p>11、心脏治疗头结构：由 5 个输出换能器五联组成。</p> <p>12、有效辐射面积：15 c m<sup>2</sup> <math>\pm 6\%</math>（心脏治疗头）</p> <p>13、波束不均匀系数：<math>\leq 8</math>。</p> <p>14、探头数量：<math>\geq 5</math> 个/套（心脏治疗头）</p> <p>15、最大声强：<math>\leq 2W/c m^2</math></p> <p>16、有效声强：从 0.1~2 W/cm<sup>2</sup> 任意选择</p> <p>17、治疗时间：1min~30min（可预置），超时自动停止工作</p> <p>18、工作模式：循环扫描式工作，每个超声治疗探头工作 2 秒、3 秒或 5 秒，间隔 0.2 秒后切换至下一个治疗头，工作时间可预置</p> <p>19、产品注册证适用病症：心绞痛、冠心病。</p> <p>20、显示方式：液晶屏幕显示</p>	台	1	6 万元/台

		21、控制方式：微机控制			
10	空气压力波治疗仪	<p>1、基本要求：台式主机</p> <p>2、定时范围：0-99min 可调。</p> <p>3、压力范围：5kPa-25kPa 可调。</p> <p>4、工作方式：连续工作。</p> <p>5、手动释压：由最大压力降至 2KPa 的时间<math>\leq</math> 5 秒，正持续时间<math>\leq</math> 1 分钟。</p> <p>6、四路空气波输出，<math>\geq</math>4 种充气模式。</p> <p>7、触摸式操作面板</p> <p>8、压力传感器</p> <p>9、充气气泵</p> <p>10、拉链式气囊，配有可清洗内衬。</p> <p>11、配置专用台车，具备储物柜、万向轮、脚刹功能。</p>	台	2	3.5 万元/台
11	中药熏蒸治疗仪	<p>1、外观组成</p> <p>1.1、外观：双臂液晶触摸屏推车款</p> <p>1.2、组成：主机、蒸汽罩、旋转摆臂、肤温电极、药槽组成</p> <p>2、产品特点</p> <p>2.1、双通道设计。</p> <p>2.2、处方模式<math>\geq</math>32 个，针对不同的病症自由选择。（投标文件需提供该产品的功能截图，证明符合该条技术参数）</p> <p>2.3、肤温电极设计实时检测皮肤温度。</p> <p>2.4、控制集中显示。</p> <p>2.5、万向支臂设计，熏蒸角度 360° 随意调整。</p> <p>2.6、防冷凝水滴落设计。</p> <p>2.7、熏蒸压力调节功能。</p> <p>2.8、外部软管通路，可拆卸。</p> <p>2.9、药槽二级水气分离。</p> <p>2.10、药槽防干烧功能（无液体时不能加热）。</p> <p>2.11、音乐播放功能。</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1、工作条件</p> <p>3.1.1、环境温度：5℃~40℃</p> <p>3.1.2、相对湿度：30%~75%</p> <p>3.1.3、大气压力：700hPa~1060hPa</p> <p>3.1.4、电源电压：额定电压 220V 额定频率 50Hz</p> <p>3.1.5、输入功率：<math>\leq</math>2000VA</p> <p>3.2、噪声<math>\leq</math>65dB</p> <p>3.3、可移动开放式治疗机</p> <p>3.4、具有有测量皮肤温度及实时显示装置，温度误差<math>\leq</math><math>\pm</math>1℃。</p> <p>3.5、皮肤温度超过 45℃时，治疗仪有报警提示音。</p>	台	1	3 万元/台

		<p>3.6、蒸汽输出有防烫伤的装置和警示。</p> <p>3.7、熏蒸时间：5-90min 可调，步进 5min</p> <p>3.8、防干烧功能：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。</p> <p>3.9、安全保护功能：皮肤温度升高至 50℃，保护装置应立即启动，切断电源。</p> <p>3.10、蒸汽发生器容积应<math>\geq</math>3000ml。</p> <p>3.11、最大熏蒸量应<math>\geq</math> 650ml/h。</p>			
12	子午流注治疗仪	<p>1、注册证名称：子午流注低频治疗仪（提供注册证）</p> <p>2、子午流注纳甲法开穴查询：即时开穴、定时开穴、某穴位未来五次开穴时间、任意时间开穴查询</p> <p>3、病症查询：包括但不限于辨证分型 症候分析 治疗处方 穴位图示 自设处方等</p> <p>4、十四经穴位查询：包括但不限于部位、作用、主治、解剖、图形等</p> <p>5、经外奇穴查询：包括但不限于部位、作用、主治、解剖、图形等</p> <p>6、治疗时间设定（20-60min）（提供产品的操作界面截图）</p> <p>7、安全强度设置（50/80/99）</p> <p>8、时区设定</p> <p>9、真太阳时自动计算（提供产品的操作界面截图）</p> <p>10、多种病症信息<math>\geq</math>12 种</p> <p>11、<math>\geq</math>8 路治疗输出，治疗强度 1-99 档可调（提供操作界面截图）</p> <p>12、具备操作指导演示教学视频</p> <p>13、移动支架：配备可拆卸分离式支架（提供产品照片）</p> <p>14、安卓系统，可迭代升级（提供产品的开机界面截图）</p> <p>15、输出波形：（额定负载条件）为脉冲波。脉冲频率范围 15 档可调 1.25-1000Hz，15 档频率可调（1.25Hz 2.5Hz 5Hz 10Hz 20Hz 40Hz 80Hz 113Hz 160Hz 226Hz 320Hz 453Hz 640Hz 801Hz 1000Hz），15 种频率误差为每档额定最高频率的<math>\pm</math> 15%</p> <p>16、治疗输出幅度（额定负载 <math>\geq</math>500<math>\Omega</math>）：输出电压有效值<math>\leq</math> 20V，输出电流<math>\leq</math>40ma；最大输出电压有效值<math>\geq</math>17V，最大输出电流<math>\geq</math>34 ma；最高输出频率：<math>\geq</math>1000hz，（<math>\pm</math>15%误差），多档可调。</p> <p>17、电源电压(电源条件 220V)：电源适配器直流输出 9~24V</p> <p>18、电源电流强度：<math>\leq</math> 2A</p>	台	1	3 万元/台

		19、显示屏：多点触控彩色触摸屏≥8英寸 20、设备使用年限：≥6年（提供仪器说明书证明）			
13	智能红外光灸疗机	1、安全类型：I类，B型 2、电源：AC220V 频率：50Hz。 3、红外光波长范围：580nm~1050nm； 4、红外光治疗光功率输出≤10W，允差≤±2W； 5、红外光输出档位≥3档，频率5—60HZ； 6、艾灸加热温度100—160度； 7、红光与艾灸可同时输出； 8、工作时间1min-99min可调，级差≤1min，允差≤±10s； 9、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调； 10、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶； 11、具有防倾倒保护功能；	台	3	3.3333 万元/台
14	体外反搏治疗仪	1、心电参数 1.1、心电信号增益：四级增益，共模抑制比>80dB，心电检出门限应≤0.25mV； 1.2、心电导联：标准三导联； 1.3、心率显示：35次/min~165次/min时，心率显示误差≤2次/min，心率与脉率同频双显示； 1.4、滤波技术：50/60Hz高低通滤波； 心电波形采用滚动推进式显示，具有连续性和可追溯性。 2、脉搏参数： 2.1、血氧显示：70-100%+2%； 2.2、脉搏显示：35次/min~165次/min时，脉率显示误差≤2次/min； 2.3、D/S比值：实时显示，峰值的比值（P）和面积的比值（A）； 2.4、血氧波形采用滚动推进式显示，具有连续性和可追溯性； 3、触发模式： 3.1、心电R波正负触发，反搏比率1:1；1:2，触发行程40-120+1bmp； 3.2、具有房颤病人触发模式。 3.3、设有体外反搏压力微调模式，并且有舒适低、中、高三级调节。 3.4、触摸工控液晶显示器，人机对话实时操控。 4、多重保护措施及保护显示： 4.1、早搏触发排气保护，并在显示器中显示早搏心电波形； 4.2、过早充气 and 过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气；	台	1	20万元/ 台

	<p>4.3、自动压力过高保护限制，并弹出提示消息框，提供界面显示；</p> <p>4.4、心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框，提供界面显示。</p> <p>5、时间设定：</p> <p>5.1、治疗时间可以设定 5 到 60 分钟，每次加减 5 分钟，治疗完成后自动停机；</p> <p>5.2、空气压力泵运行时间累计计时；</p> <p>6、压力系统：</p> <p>6.1、空气压力泵：采用原装进口空气压力泵；</p> <p>6.2、压力调控：治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆帕斯卡”双显示；压力调控范围 75-300mmHg，可以调节高低，每次加或减 5mmHg 。</p> <p>7、治疗囊套和接头</p> <p>7.1、扣式强化式治疗外囊套，材料环保耐用，容易包裹；</p> <p>7.2、复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，耐用；</p> <p>7.3、管道连接头使用定制式推拉快速接头，推拉秒换，非旋钮。管道采用环保材料定制、耐磨、抗老化。</p> <p>8、设备具有超静音设计，整机噪音<math>\leq 65\text{db(A)}</math>（投标时需提供检测报告证明符合该条参数；无法提供则视为不满足参数）。</p> <p>9、演示模式允许系统：自动模拟运行系统，用于自动检测设备和治疗模拟示范。</p> <p>10、充、排气点辅助设定系统：I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点，反搏舒张期波形自动标识和显示。</p> <p>11、远程无线网络技术操作、设备操作指导及维护指导，远程设备软件升级指导。</p>			
--	---	--	--	--

注：◆为核心产品。投标产品单价报价不得超过单品最高限价，否则按废标处理。